

มาตรฐานน้ำดิบ

๕๕) มาตรฐานน้ำดิบขององค์การอนามัยโลก

รายการ	เกณฑ์กำหนดสูงสุด
1. คุณลักษณะทางกายภาพ	
- สี (Colour) ,Pt-Co unit	300
2. คุณลักษณะทางเคมี(มิลลิกรัม/ลิตร)	
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด(Total Dissolved Solids)	1,500
- เหล็ก(Fe)	50
- มังกานีส(Mn)	5
- ทองแดง(Cu)	1.5
- สังกะสี(Zn)	1.5
- มักเนเซียม+โซเดียมซัลเฟต(MgSO <sub>4</sub> +NaSO <sub>4</sub> )	1,000
- อัลคิล เบนซิล ซัลโฟเนต(Alkyl Benzyl Sulfonates)	0.5
- ไนเตรต(NO <sub>3</sub> )asNO <sub>3</sub>	45
- ฟลูออไรด์(F)	1.5
3. คุณลักษณะทางสารพิษ (มิลลิกรัม/ลิตร)	
- ฟีนอลิก ซัมแอสตันซี	0.002
- อาร์เซนิก(As)	0.05
- แคดเมียม(Cd)	0.01
- โครเมียม(Cr hexavalent)	0.05
- ไซยาไนต์(CN)	0.2
- ตะกั่ว(Pb)	0.05
- เซเลเนียม(Se)	0.01
- เรดิโอนิวไคลด์(gross beta activity)	1,000
4. คุณลักษณะทางด้านมลภาวะ(มิลลิกรัม/ลิตร)	
- ซี โอ ดี (C O D)	10
- บี โอ ดี(B O D)	6
- ไนโตรเจนทั้งหมด(NO <sub>3</sub> )	1
- แอมโมเนีย(NH <sub>3</sub> )	0.5
- ซี ซี ซี(Carbon Chloroform Extract)	0.5
- กรีซ(Grease)	1

๕๖) มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำทางบักเตรีย

การแบ่งชั้น	MP/100 ml. coliform bacteria
<b>ชั้นที่ 1</b> แหล่งน้ำมีคุณลักษณะเพียงผ่านกรรมวิธี ฆ่าเชื้อโรค จึงใช้เป็นน้ำประปาได้	0 - 50
<b>ชั้นที่ 2</b> แหล่งน้ำมีคุณลักษณะทางบักเตรียที่ต้องผ่านกรรมวิธีการตกตะกอน การกรอง และการฆ่าเชื้อโรค จึงใช้เป็นน้ำประปาได้	50 - 5000
<b>ชั้นที่ 3</b> แหล่งน้ำมีปริมาณมลพิษเพิ่มขึ้นจำเป็นต้องใช้กรรมวิธีเพิ่มเติมจากที่ได้ระบุไว้ในชั้นที่ 2 จึงใช้เป็นน้ำประปาได้	5000 - 50000
<b>ชั้นที่ 4</b> แหล่งน้ำมีปริมาณมลพิษมากไม่อาจใช้เป็นแหล่งน้ำเพื่อการประปาได้ เว้นไว้แต่ว่าได้ผ่านกรรมวิธีพิเศษ ซึ่งได้ออกแบบไว้เป็นการเฉพาะแห่งให้ใช้แหล่งน้ำนั้น เมื่อไม่อาจหลีกเลี่ยงได้	>50000
<b>หมายเหตุ</b> ถ้าพบค่า 40% ของจำนวน coliform bacteria ที่แสดงในค่า pH เป็น Faecal coliform ในแหล่งน้ำใด ให้จัดแหล่งน้ำนั้นอยู่ในชั้นที่สูงขึ้นไป (คือ มีความสกปรกมากขึ้น)	

\* คัดลอกมาจากคู่มือการใช้บริการของการประปาส่วนภูมิภาค"ซึ่งท่านสามารถขอรับได้ฟรีจากสำนักงานประปาทุกแห่ง